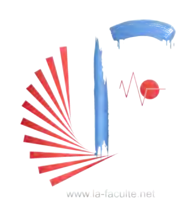
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful





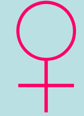




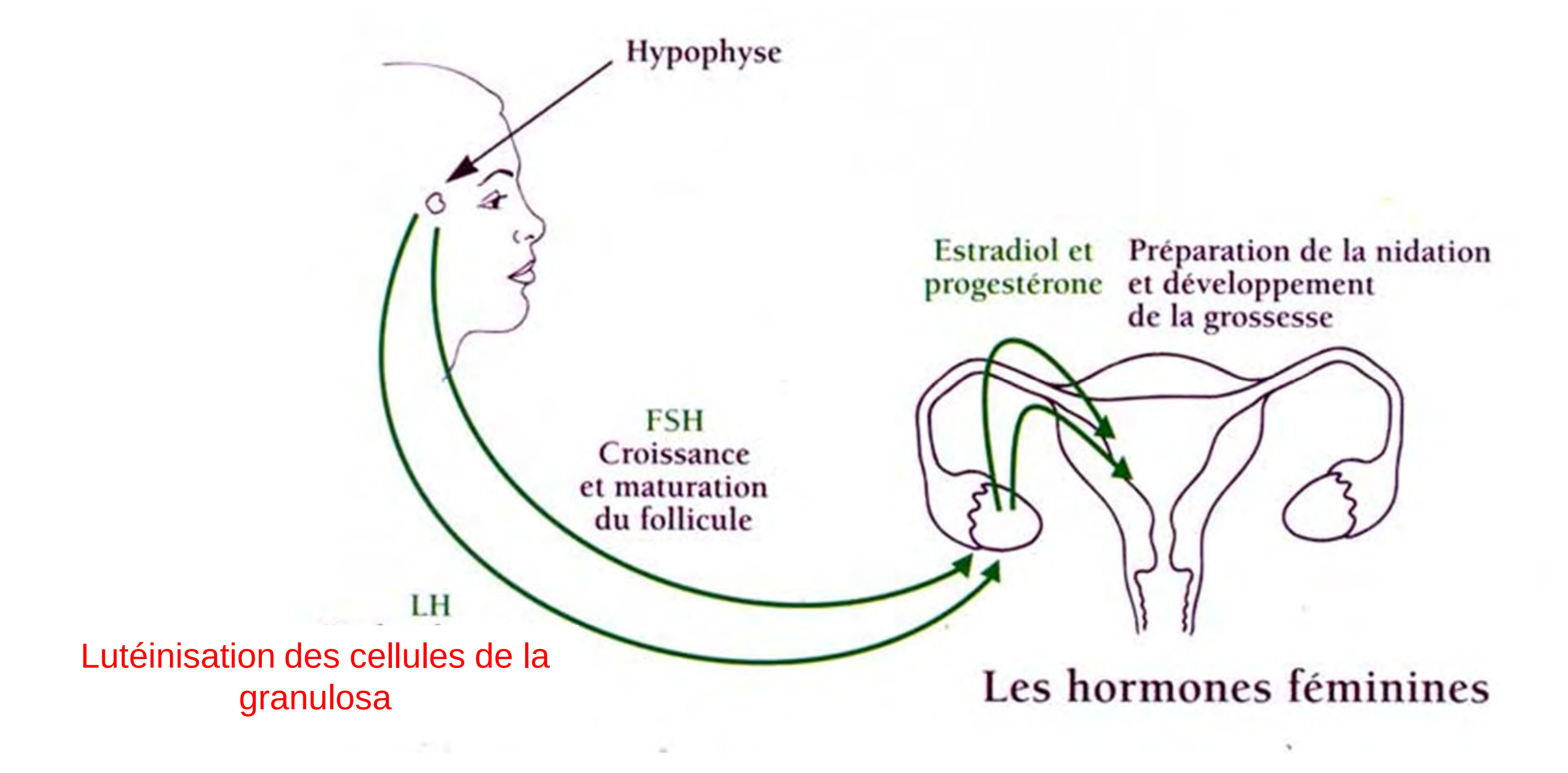




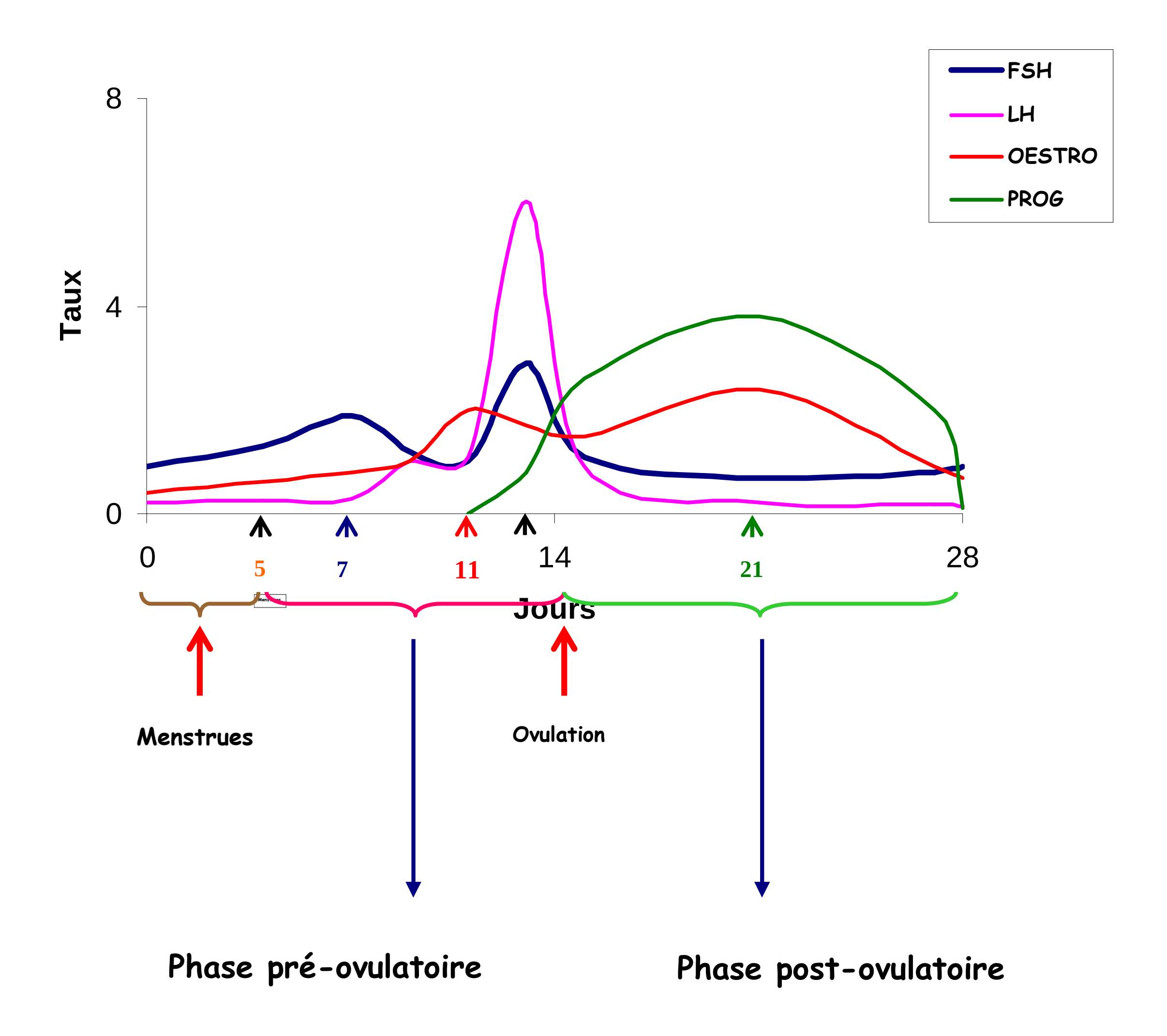
Contrôle neuroendocrinien de l'appareil reproducteur



Pr A. BOUAZIZ


Hypophyse
Estradiol et progestérone
Préparation de la nidation et développement de la grossesse
FSH
Croissance et maturation du follicule
LH
Lutéinisation des cellules de la granulosa
Les hormones féminines

1. Variations des taux plasmatiques des hormones hypophysaires et ovariennes pendant le cycle menstruel



A. Bouaziz

- **le premier pic de la FSH (7ème jour) provoque l'apparition du premier pic des œstrogènes au 11ème jour du cycle;**
- **le deuxième pic de la FSH (13ème jour) provoque l'apparition du deuxième pic des œstrogènes au 21ème jour du cycle;**
- **Le pic de la LH (13ème jour) est à l'origine de l'apparition du pic unique de la progestérone au 21ème jour; et**
- **L'action combinée de la FSH et de la LH (13ème jour) déclenche l'ovulation au 14ème jour du cycle.**

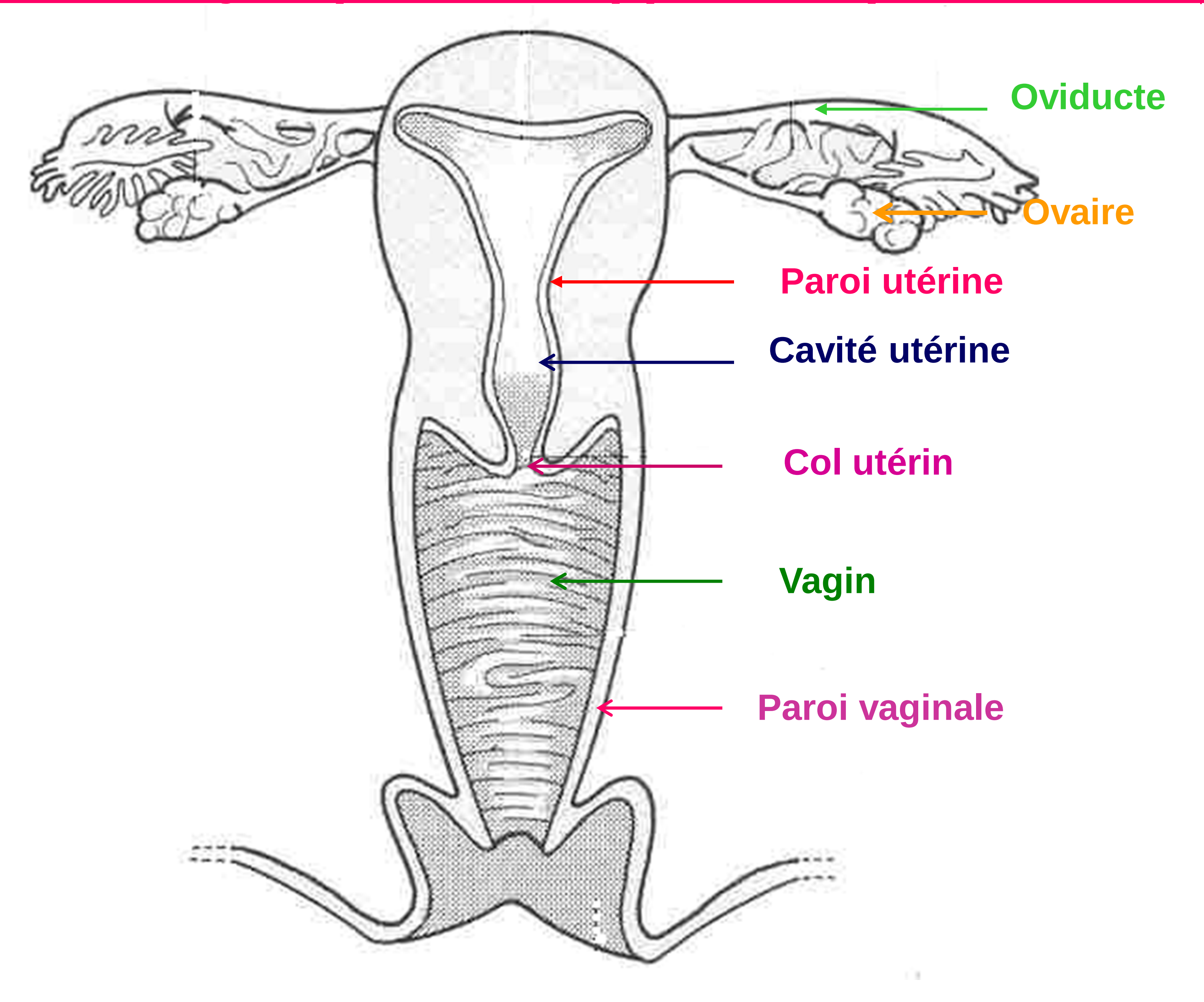
2. Transport des hormones ovariennes

S.B.P. Elle transporte les œstrogènes + la testostérone + la progestérone.

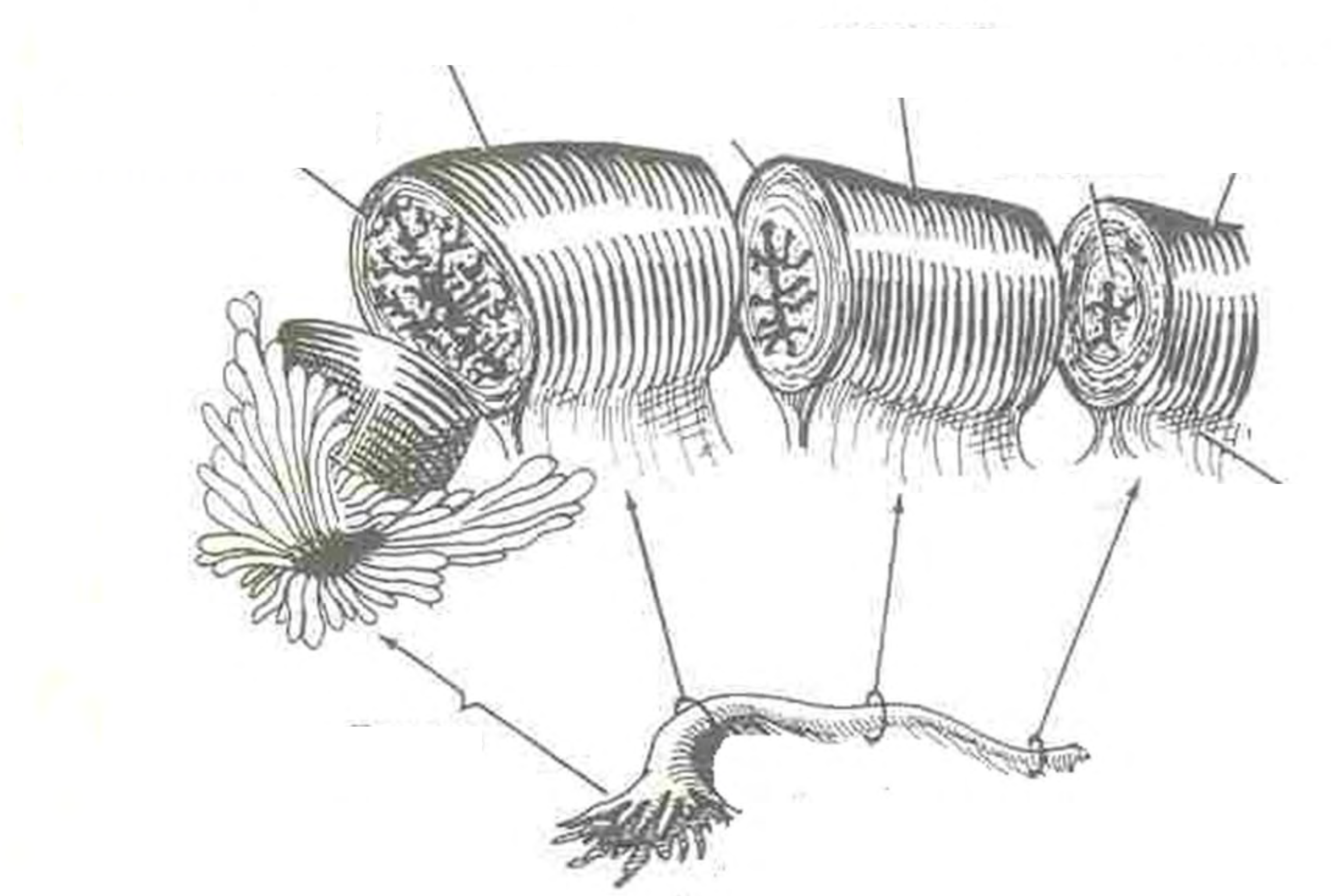
C.B.G. Elle transporte les corticostéroïdes.

Transcortine. Elle transporte essentiellement la progestérone.

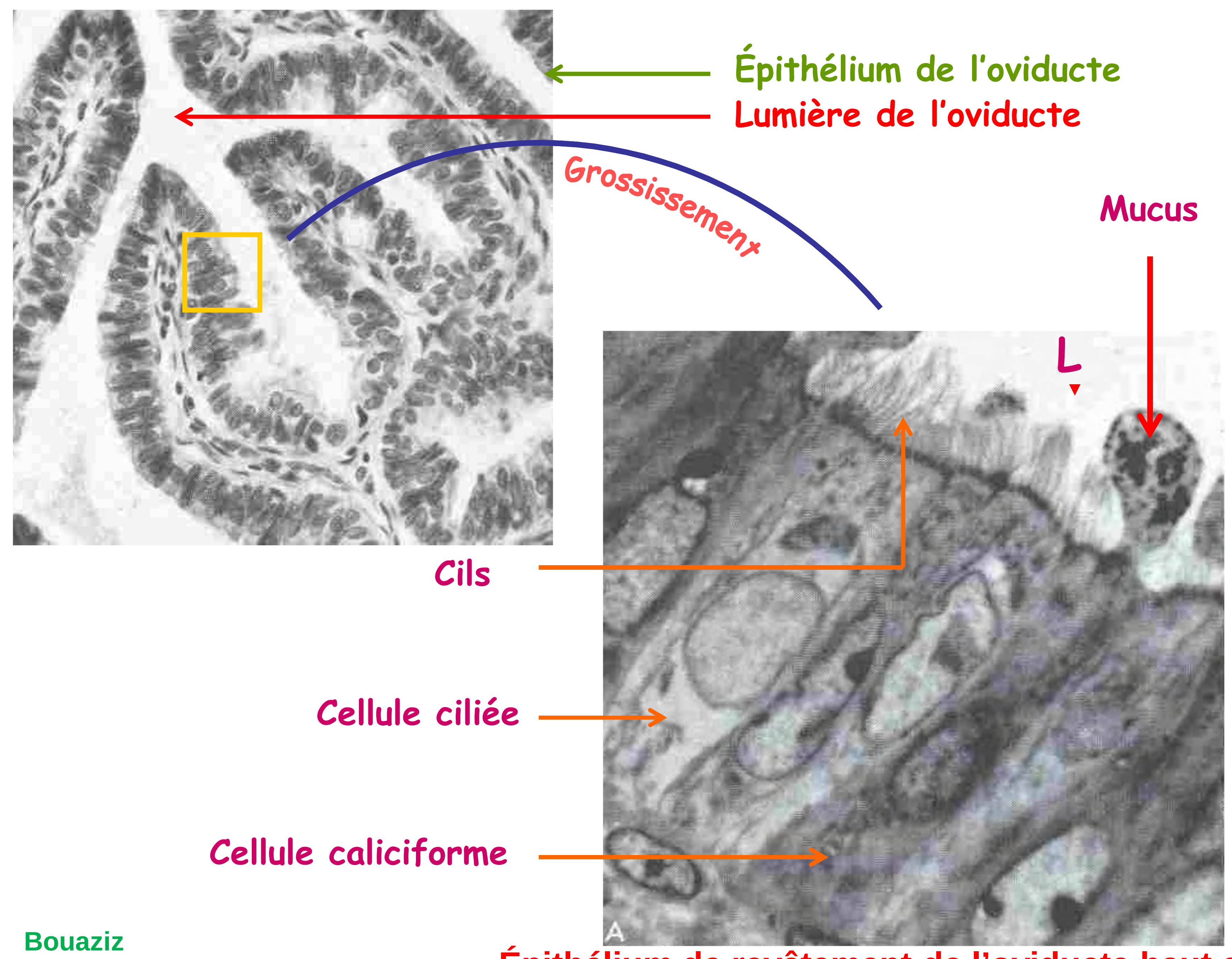
3. Modifications cycliques de l'appareil reproducteur ♀



3. 1. Modifications cycliques de l'épithélium de la trompe de Fallope



Coupes transversales dans différentes régions de l'oviducte



Bouaziz

Épithélium de revêtement de l'oviducte haut et cilié

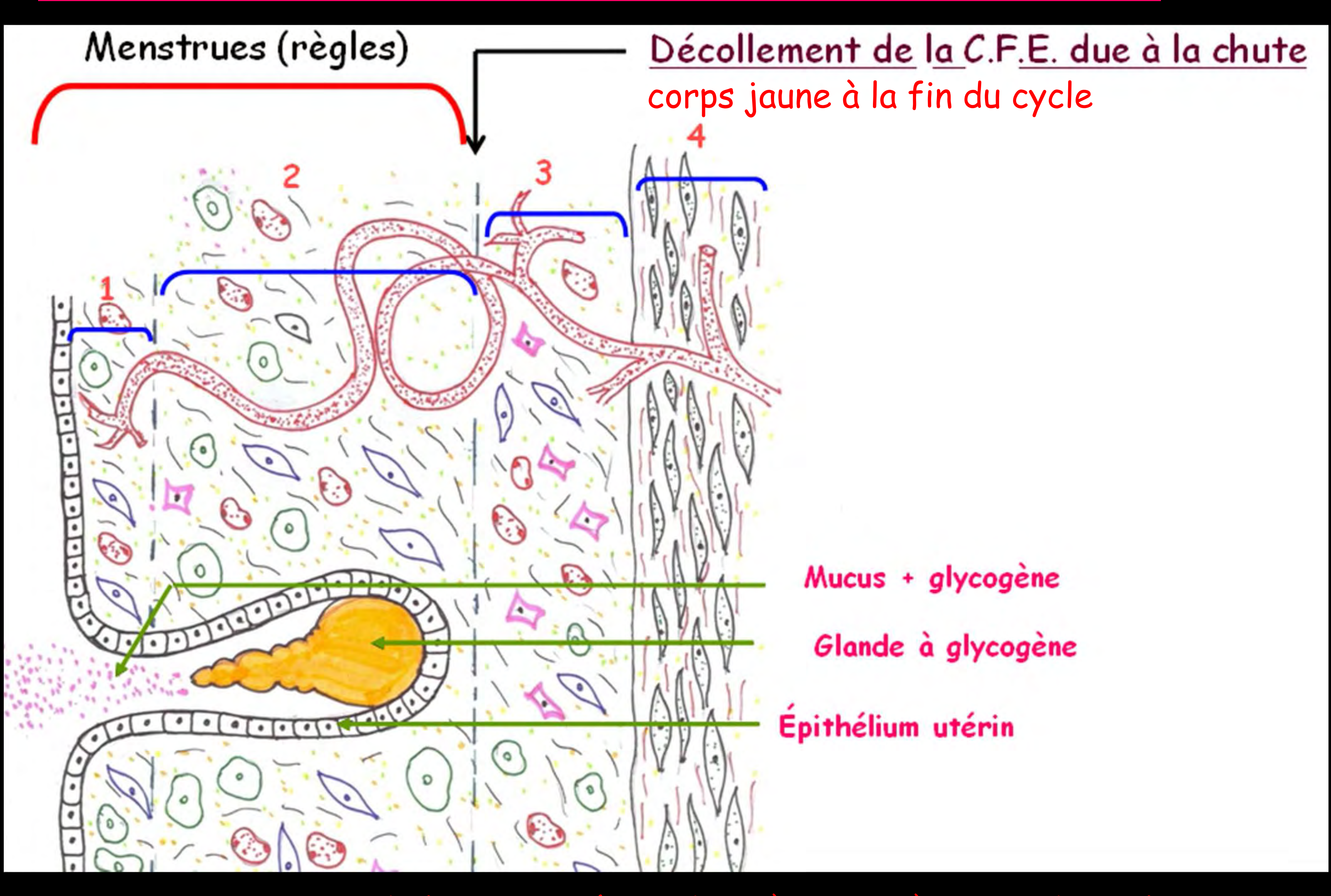
Pendant les règles : l'épithélium de la trompe est bas, présentant des cellules ciliées rares.

Pendant la phase pré-ovulatoire (oestrogénique) : l'épithélium devient haut, les cellules ciliées réapparaissent.

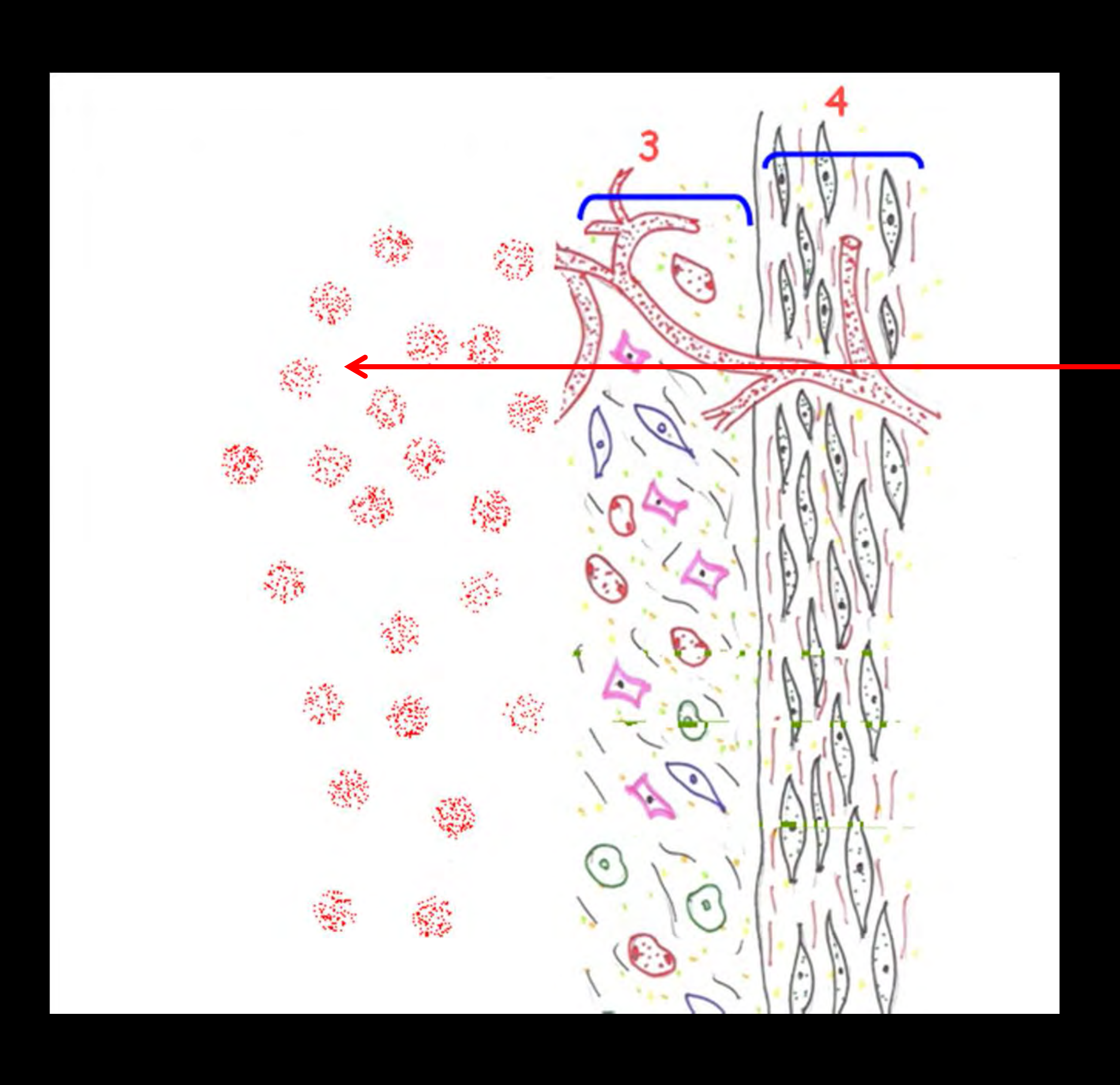
À l'ovulation : l'épithélium garde la même forme, et les cellules ciliées deviennent nombreuses.

Pendant la phase post-ovulatoire (oestro-progéstative) : l'épithélium diminue de taille, et les cellules ciliées restent très actives.

3. 2. Modifications cycliques de l'endomètre



Structure de la paroi utérine du 23ème au 28ème jour du cycle



Sang résultant de la rupture des vaisseaux sanguins de la C.F.E.

Ce qui reste de la paroi utérine juste après les règles (fin 5ème jour)

Du 1er au 5ème jour (phase de desquamation) : c'est la desquamation de la couche fonctionnelle de l'endomètre (couche compacte, couche spongieuse, glandes à glycogène et débris des vaisseaux sanguins). Ce phénomène est provoqué par la chute des taux des œstrogènes et de la progestérone, et ce, suite à la dégénérescence du corps jaune.

Du 6ème au 8ème jour (phase de régénération) : c'est la reconstitution de la couche fonctionnelle de l'endomètre et de l'épithélium utérin.

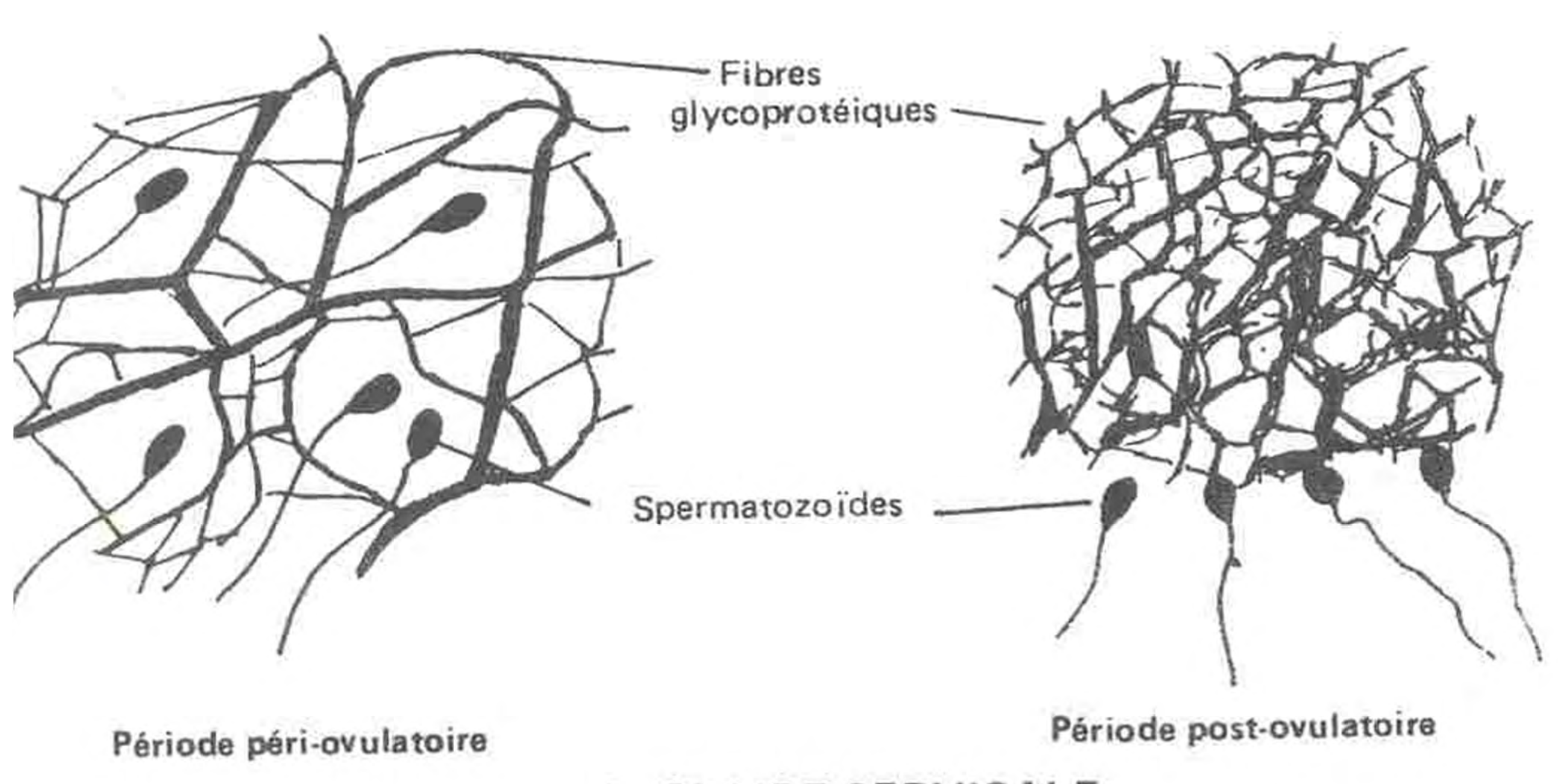
Du 9ème au 14ème jour (phase de prolifération) : c'est la disposition hélicoïdale des artérioles dans la couche fonctionnelle de l'endomètre.

Du 15ème au 21ème jour (phase de transformation des glandes) : c'est le grand développement des glandes qui se chargent en glycogène. Un léger œdème apparaît dans le tissu conjonctif de la couche fonctionnelle de l'endomètre.

Au 22ème jour (phase d'œdème du tissu conjonctif) : la couche fonctionnelle de l'endomètre est prête pour une éventuelle nidation.

Du 23ème au 28ème jour (phase d'excrétion) : les artères deviennent spiralées et les glandes à glycogènes excrètent le glycogène et le mucus.

3. 3. Variations cycliques des sécrétions cervicales



GLAIRE CERVICALE.

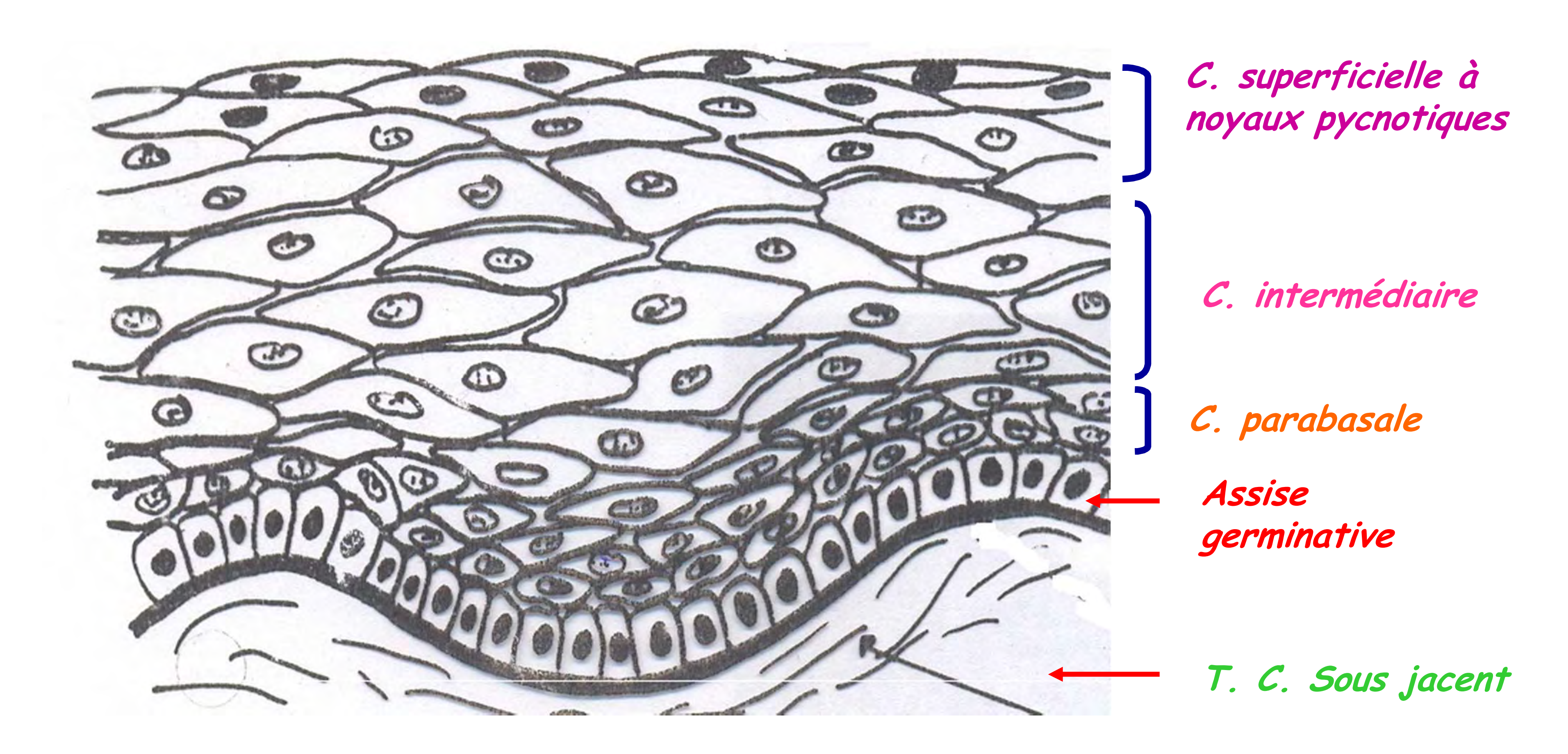
La quantité de la glaire cervicale subit de nombreuses modifications au cours du cycle menstruel.

Pendant la phase pré-ovulatoire : la quantité de la glaire cervicale est abondante.

Pendant la phase péri-ovulatoire : la glaire cervicale atteint son maximum de synthèse.

Pendant la phase post-ovulatoire : la quantité de la glaire cervicale diminue rapidement puis lentement jusqu'à la fin du cycle.

3. 4. Modifications cycliques de l'épithélium vaginal



Épithélium de revêtement pavimenteux stratifié non kératinisé squameux

Pendant la phase pré-ovulatoire :
elle correspond à une intense activité mitotique des cellules de la couche basale de l'épithélium vaginal (phase de régénération).

Pendant la phase post-ovulatoire :
elle correspond à la desquamation des couches superficielles de l'épithélium vaginal (phase de desquamation).